

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire H 52 437 C3 MD	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n° PCT/FR 00/ 02481	Date du dépôt international(jour/mois/année) 08/09/2000	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 10/09/1999
Déposant		
UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
 - la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
 - contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
 - déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
 - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- suggérée par le déposant.
- parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

Aucune des figures n'est à publier.

Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

L'invention concerne des oligonucléotides monocaténaires choisis parmi les oligonucléotides comprenant une séquence d'au moins 12 motifs nucléotidiques consécutifs incluse dans l'une des séquences SEQ ID No 1 à SED ID No 4 dans lesquelles <N> représente un nucléotide identique ou différent choisi parmi l'inosine ou un mélange équimolaire de 4 nucléotides différents choisis parmi A, T, C ou G, et parmi les oligonucléotides complémentaires de ces oligonucléotides, et les applications de ces oligonucléotides pour détecter des bactéries de famille des spirochètes. L'invention repose sur l'utilisation de séquences spécifiquement définies dans le gène rpoB des spirochètes codant pour la sous-unité beta de l'ARN polymérase bactérienne.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/00/02481

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C12Q1/68 A61K38/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C12Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, STRAND

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DATABASE EMHUM6 'en ligne! EMBL; XP002140071 Database entry HSZ78027 Accession No. Z78027 identical to Seq. ID No 1 in 12 bp le document en entier & ALAIBAC ET AL.: "High incidence of a T nucleotide at the second position of codon 97 in Vdelta2-Jdelta1 junctional sequences of human normal skin gamma-delta T-cells" MOLECULAR IMMUNOLOGY, vol. 33, 1996, pages 1035-1038, ---	1-3, 5-8, 10, 14, 15
X	WO 97 11162 A (ENDORECHERCHE INC ; LABRIE FERNAND (CA); LUU THE VAN (CA)) 27 mars 1997 (1997-03-27) revendication 18 ---	1-3, 5-8, 10, 14, 15
-/--		

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 décembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/01/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Reuter, U

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP/00/02481

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME RÉVONDÉS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 98 44130 A (KIM BYUNG O ;CHOI DOCK JOON (KR); JUNG HYUNG JIN (KR); PARK MYUNG) 8 octobre 1998 (1998-10-08) page 15, ligne 10-18 ---	1-3,5-8, 10,14,15
X	WO 96 23071 A (GILLILAND LISA K ;HOLLENBAUGH DIANE (US); SQUIBB BRISTOL MYERS CO) 1 août 1996 (1996-08-01) page 80, ligne 39 ---	1-3,5-8, 10,14,15
X	ALEKSHUN M ET AL: "Molecular cloning and characterization of <i>Borrelia burgdorferi rpoB</i> " GENE: AN INTERNATIONAL JOURNAL ON GENES AND GENOMES, GB, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, BARKING, vol. 186, no. 2, 28 février 1997 (1997-02-28), pages 227-235, XP004093305 ISSN: 0378-1119 cité dans la demande le document en entier ---	1
X	WO 98 59034 A (HUMAN GENOME SCIENCES INC ;FRASER CLAIRE M (US)) 30 décembre 1998 (1998-12-30) page 426-427; revendications ---	1
X	WO 98 58943 A (DOUGHERTY BRIAN A ;HUMAN GENOME SCIENCES INC (US); FRASER CLAIRE ()) 30 décembre 1998 (1998-12-30) le document en entier ---	1
A	US 5 786 147 A (DIDIER RAOULT ET AL) 28 juillet 1998 (1998-07-28) le document en entier ---	1-15
A	MOLLET C ET AL: "rpoB sequence analysis as a novel basis for bacterial identification." MOLECULAR MICROBIOLOGY, (1997 DEC) 26 (5) 1005-11., XP000920777 le document en entier ---	1-15
P,X	RENESTO PATRICIA ET AL: "rpoB gene analysis as a novel strategy for identification of spirochetes from the genera <i>Borrelia</i> , <i>Treponema</i> , and <i>Leptospira</i> ." JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY, vol. 38, no. 6, juin 2000 (2000-06), pages 2200-2203, XP002155811 ISSN: 0095-1137 le document en entier -----	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/00/02481

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9711162	A 27-03-1997	US 6124115 A		26-09-2000
		AU 6867896 A		09-04-1997
		CA 2232500 A		27-03-1997
		EP 0856048 A		05-08-1998
		JP 11511329 T		05-10-1999
WO 9844130	A 08-10-1998	AU 6524898 A		22-10-1998
WO 9623071	A 01-08-1996	US 5876950 A		02-03-1999
		AU 692074 B		28-05-1998
		AU 4966996 A		14-08-1996
		CA 2210419 A		01-08-1996
		CZ 9702339 A		12-11-1997
		EP 0807175 A		19-11-1997
		FI 973120 A		25-07-1997
		HU 9802401 A		28-01-1999
		JP 10513348 T		22-12-1998
		NO 973447 A		26-09-1997
		PL 323565 A		14-04-1998
WO 9859034	A 30-12-1998	AU 8162398 A		04-01-1999
		EP 0990022 A		05-04-2000
WO 9858943	A 30-12-1998	AU 8151898 A		04-01-1999
		AU 8153498 A		04-01-1999
		EP 1009859 A		21-06-2000
		EP 1012157 A		28-06-2000
		WO 9859071 A		30-12-1998
US 5786147	A 28-07-1998	FR 2738827 A		21-03-1997
		CA 2185738 A		19-03-1997
		EP 0763602 A		19-03-1997